

発行日: 2024-01-24

改訂日: 2026-03-10  
バージョン 3

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	CUT&Tag Assay Kit
製品番号	77552
キット構成要素	79561: CUT&Tag pAG-Tn5 (Loaded) 16359: Digitonin Solution 27287: 100X Spermidine 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 10012: Proteinase K 9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit Monoclonal Antibody 2729: Normal Rabbit IgG 35401: Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) Ab 52885: Donkey Anti-Mouse IgG (H+L) Ab 68860: Normal Mouse IgG 15338: Antibody Binding Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag) 31415: 10X Wash Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag) 82307: Concanavalin A Magnetic Beads 91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer 18878: 10X High Salt Wash Buffer (CUT&Tag) 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0 20533: 10% SDS Solution 86963: Magnesium Chloride 44364: DNA Binding Buffer (add 8 ml isopropanol before use) 10008: DNA Wash Buffer 10009: DNA Elution Buffer

### 安全データシートの供給者の詳細

#### 製造者

Cell Signaling Technology  
3 Trask Lane  
Danvers, MA 01923  
United States  
電話 +1 978 867 2300  
ファックス +1 978 867 2400  
メールアドレス

#### 供給者

CSTジャパン株式会社  
東京都千代田区内神田1-6-10  
笠原ビルディング10階 〒101-0047  
電話: 03 (3295) 1630

regulationjp@cellsignal.com

### 化学品の推奨用途及び使用上の制限

意図される使用 ライフサイエンス研究用試薬

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

引火性液体	区分 4
急性毒性(経口)	区分 4
皮膚腐食性/刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 2
区分 2 呼吸器	

## GHSラベル要素



注意喚起語  
警告

## 危険有害性情報

H302 - 飲み込むと有害  
H315 - 皮膚刺激  
H319 - 強い眼刺激

## 注意書き

## 安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと。粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

## 応急措置

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。

皮膚に付着した場合：多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

火災の場合：消火するために粉末消火剤、CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)、水噴霧又は通常の泡消火剤を使用すること。

## 保管

換気の良い場所で保管すること。

## 廃棄

内容物、容器を国際、国、都道府県、及び市町村の規則に従って廃棄すること。

## 3. 組成及び成分情報

キット 構成要素 44364: DNA Binding Buffer (add 8 ml isopropanol before use)

化学名又は一般名	重量%	化審法番号	安衛法番号	CAS番号
グアニジン・塩酸塩	80-90	-		50-01-1

キット 構成要素 20533: 10% SDS Solution

化学名又は一般名	重量%	化審法番号	安衛法番号	CAS番号
ドデシル硫酸ナトリウム	10	-	(2)-1679,(2)-1675	151-21-3

キット 構成要素 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

化学名又は一般名	重量%	化審法番号	安衛法番号	CAS番号
ジメチルスルホキシド	60-100	(2)-1553	(2)-1553	67-68-5

キット 構成要素

79561: CUT&Tag pAG-Tn5 (Loaded)  
16359: Digitonin Solution  
27287: 100X Spermidine  
10012: Proteinase K  
9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit Monoclonal Antibody  
2729: Normal Rabbit IgG  
35401: Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) Ab

52885: Donkey Anti-Mouse IgG (H+L) Ab  
 15338: Antibody Binding Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag)  
 31415: 10X Wash Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag)  
 82307: Concanavalin A Magnetic Beads  
 91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer  
 18878: 10X High Salt Wash Buffer (CUT&Tag)  
 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0  
 86963: Magnesium Chloride  
 10008: DNA Wash Buffer  
 10009: DNA Elution Buffer

適用法令により開示が必要とされる成分はない。

#### 4. 応急措置

吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動する。呼吸が不規則になった場合または停止した場合には、人工呼吸を施すこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
眼に入った場合	多量の水で15分以上よく洗浄し、医師の診察を受けること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	医師の指示がない場合は、無理に吐かせないこと。水で口内を洗浄してから十分な量の水を与えます。暴露したか気分が悪くなった場合には、中毒センター (POISON CENTER) または医師に電話する。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	過剰ばく露の症状は、めまい、頭痛、疲労、吐き気、意識喪失、呼吸の停止である。皮膚、眼、及び呼吸器への刺激のおそれ。アレルギー性反応の症状には、発疹、掻痒感、腫脹、呼吸困難、手及び足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛又は潮紅が含まれる場合がある。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じて治療すること

#### 5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。 二酸化炭素(CO <sub>2</sub> ) 水噴霧 粉末消火剤 耐アルコール泡消火剤
使ってはならない消火剤	火災を拡散するおそれがあるので棒状水を使用しないこと
特有の危険有害性	熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。火災および/または爆発時には、ヒュームを吸い込まないこと。吸入及び皮膚接触により感作を引き起こすことがある。
危険有害性燃焼生成物	二酸化炭素 窒素酸化物(NO <sub>x</sub> ) 硫酸化物
特有の消火方法	水噴霧でドラムを冷却すること

消火活動を行う者の特別な保護具及び 消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用しなければならない。  
予防措置

## 6. 漏出時の措置

緊急時対応要員以外の人用	保護具を使用する。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。人員を安全な区域に避難させること。人員を漏出/流出物から遠ざけ、風上に退避させること。蒸気またはミストを吸い込まないようにすること。
緊急対応を行う者のための保護具	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	環境中に放出しないこと。水路、下水道、地下室又は密閉空間への侵入を防止すること。重大な漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に報告しなければならない。
封じ込め方法	安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。
浄化方法	不活性吸収剤で吸収すること。回収して適切に表示された容器に移すこと。汚染された表面を十分に浄化すること。
二次災害の防止策	汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

安全取扱注意事項	産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。保護具を着用する。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。十分換気されているか確認すること。蒸気、ミスト、エアロゾルの発生を防ぐ。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
----------	--

### 保管

保管条件	容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。
------	-------------------------------

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	シャワー 洗眼場 換気システム
許容濃度	
生物学的許容値	
環境ばく露防止	情報なし
保護具	
呼吸用保護具	ばく露限界を超える場合又は刺激が生じる場合には、NIOSH/MSHAの承認を受けた呼吸用保護具を着用しなければならない。
手の保護具	不浸透性手袋
眼及び/又は顔面の保護具	側板付き保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

キット 構成要素 物理状態 外観 色	<b>79561: CUT&amp;Tag pAG-Tn5 (Loaded)</b> 液体 無色透明 無色
キット 構成要素 物理状態 外観 色 臭い pH 引火点 爆発下限界 爆発上限界	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> 液体 無色透明 無色 硫黄 7 (20 °C) 87°C 3.5% 42%
キット 構成要素 物理状態 外観 色	<b>10012: Proteinase K</b> 液体 無色透明 無色
キット 構成要素 物理状態 外観 色	<b>27287: 100X Spermidine</b> 液体 無色透明 無色
キット 構成要素 物理状態 外観 色	<b>16359: Digitonin Solution</b> 液体 無色透明 無色
キット 構成要素 物理状態 外観 色 pH	<b>9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit Monoclonal Antibody</b> 液体 無色透明 無色 7.5 (20 °C)
キット 構成要素 物理状態 外観 色	<b>86963: Magnesium Chloride</b> 液体 無色透明 無色
キット 構成要素 物理状態 外観 色	<b>15338: Antibody Binding Buffer (CUT&amp;RUN, CUT&amp;Tag)</b> 液体 無色透明 無色
キット 構成要素 物理状態 外観 色	<b>31415: 10X Wash Buffer (CUT&amp;RUN, CUT&amp;Tag)</b> 液体 無色透明 無色
キット 構成要素 物理状態 外観 色	<b>18878: 10X High Salt Wash Buffer (CUT&amp;Tag)</b> 液体 無色透明 無色
キット 構成要素	<b>91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer</b>

---

物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>82307: Concanavalin A Magnetic Beads</b>
物理状態	液体
外観	不透明
色	褐色
沸点又は初留点及び沸点範囲	100°C / 212°F
<b>キット構成要素</b>	<b>20533: 10% SDS Solution</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
pH	7 (20 °C)
<b>キット構成要素</b>	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
pH	8 (20 °C)
<b>キット構成要素</b>	<b>44364: DNA Binding Buffer (add 8 ml isopropanol before use)</b>
物理状態	液体
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>10008: DNA Wash Buffer</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
pH	7.7 (20 °C)
<b>キット構成要素</b>	<b>10009: DNA Elution Buffer</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
pH	8.5 (20 °C)
<b>キット構成要素</b>	<b>2729: Normal Rabbit IgG</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
pH	7.5 (20 °C)
<b>キット構成要素</b>	<b>68860: Normal Mouse IgG</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>35401: Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) Ab</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>52885: Donkey Anti-Mouse IgG (H+L) Ab</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
pH	8.2 (20 °C)

---

**10: 安定性及び反応性**

反応性	情報なし
安定性	通常の条件下で安定
危険有害反応可能性	通常の条件下で安定
避けるべき条件	極度の温度及び直射日光 長期間にわたって、アジ化ナトリウムは配管システム内の銅、鉛、真鍮、またははんだと反応して、爆発性の高いアジ化鉛およびアジ化銅の化合物の蓄積を形成する可能性があります。
混蝕危険生成物	強酸化剤、強酸
危険有害性分解生成物	熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある

**11. 有害性情報**急性毒性

## 成分情報

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
ジメチルスルホキシド	= 28300 mg/kg ( Rat )	= 40000 mg/kg ( Rat )	> 5.33 mg/L ( Rat ) 4 h
グアニジン・塩酸塩	-	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 3.181 mg/L ( Rat ) 4 h = 7.655 mg/L ( Rat ) 4 h
ドデシル硫酸ナトリウム	= 1288 mg/kg ( Rat )	= 200 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h

**症状** 過剰ばく露の症状は、めまい、頭痛、疲労、吐き気、意識喪失、呼吸の停止である。皮膚、眼、及び呼吸器への刺激のおそれ。アレルギー性反応の症状には、発疹、掻痒感、腫脹、呼吸困難、手及び足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛又は潮紅が含まれる場合がある。

製品情報

## 経口

キット 構成要素  
経口 **44364: DNA Binding Buffer (add 8 ml isopropanol before use)**  
飲み込むと有害

## 吸入

キット 構成要素  
吸入 **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
気道刺激を引き起こすおそれがある

## 皮膚接触

キット 構成要素  
皮膚接触 **44364: DNA Binding Buffer (add 8 ml isopropanol before use)**  
刺激を生じるおそれ

キット 構成要素  
皮膚接触 **20533: 10% SDS Solution**  
長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある

## 眼接触

キット 構成要素  
眼接触 **44364: DNA Binding Buffer (add 8 ml isopropanol before use)**  
刺激を生じるおそれ

キット 構成要素  
眼接触 20533: 10% SDS Solution  
刺激を生じるおそれ

#### 皮膚腐食性／刺激性

キット 構成要素  
皮膚腐食性／刺激性 44364: DNA Binding Buffer (add 8 ml isopropanol before use)  
皮膚を刺激する

キット 構成要素  
皮膚腐食性／刺激性 20533: 10% SDS Solution  
皮膚を刺激する

#### 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

キット 構成要素  
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 44364: DNA Binding Buffer (add 8 ml isopropanol before use)  
眼を刺激する

キット 構成要素  
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 20533: 10% SDS Solution  
眼を刺激する

呼吸器感作性又は皮膚感作性 情報なし

生殖細胞変異原性 情報なし

発がん性 情報なし

生殖毒性 情報なし

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 臓器の障害

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 情報なし

キット 構成要素  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)  
呼吸器  
他の材料の皮膚吸収を加速することがあります。有毒物質が原因で強化された皮膚吸収のジメチルスルホキシド中に存在する場合、特別な注意が必要としていました。

誤えん有害性 情報なし

## 12. 環境影響情報

生態毒性 この製品の環境に与える影響は完全には調査されていない

#### 成分情報

化学名又は一般名	藻類／水生植物	魚類	甲殻類
ジメチルスルホキシド	-	LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus)	-

		carpio)	
ドデシル硫酸ナトリウム	EC50: =38mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: =42mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: =53mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: 30 - 100mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: =117mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: 3.59 - 15.6mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC50: 15 - 18.9mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 8 - 12.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 22.1 - 22.8mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4.3 - 8.5mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =4.62mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =4.2mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =7.97mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) LC50: 9.9 - 20.1mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) LC50: 4.06 - 5.75mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 4.2 - 4.8mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =4.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 5.8 - 7.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 10.2 - 22.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6.2 - 9.6mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 13.5 - 18.3mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: 10.8 - 16.6mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =1.31mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> )	EC50: =1.8mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

残留性・分解性

情報なし

生態蓄積性

化学名又は一般名	分配係数
ジメチルスルホキサイド	-1.35
ゲアニジン・塩酸塩	-1.7
ドデシル硫酸ナトリウム	1.6

移動性

キット 構成要素

移動性

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**

水溶性のため環境中で移動性になる可能性がある

他の有害影響

内分泌かく乱物質情報

内分泌かく乱物質であることが知られている、又は疑われる物質を含む。

**13. 廃棄上の注意**

残余廃棄物

現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染容器及び包装

空容器を再利用しないこと。

**14. 輸送上の注意**

<u>IMDG</u>	規制対象外
<u>ADR</u>	規制対象外
<u>IATA</u>	規制対象外
<u>日本</u>	規制対象外

## 15. 適用法令

該当製品に特有な安全、健康及び環境に関する規制

### 国内規制

化学名又は一般名	含有率 %	区分	管理番号
ドデシル硫酸ナトリウム 151-21-3	10	第1種指定化学物質	275

### 労働安全衛生法

化学名又は一般名	区分	含有率 %
ジメチルスルホキシド 67-68-5	安衛法表示対象物質 (令和8年 4月1日以降) / 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に 基づく 不浸透性の保護具等の使用義務 物質	60-100
グアニジン・塩酸塩 50-01-1	安衛法表示対象物質 (令和8年 4月1日以降)	80-90
ドデシル硫酸ナトリウム 151-21-3	安衛法表示対象物質 (令和7年 4月1日以降) / 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に 基づく 不浸透性の保護具等の使用義務 物質	10

## 16. その他の情報

発行日: 2024-01-24

改訂日: 2026-03-10

改訂記録 SDSの余白にある記号(\*)は、その行が改訂されたことを示す

安全データシートで使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA: 時間加重平均値

\* 皮膚兆候

Ceiling:

+

最大限值:

感作物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局

欧州食品安全機関(EFSA)  
米国環境保護庁  
急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)  
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法  
米国環境保護庁高生産量化学物質  
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)  
危険有害性物質データベース  
国際統一化学情報データベース(IUCLID)  
日本政府によるGHS分類  
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)  
NIOSH(米国労働安全衛生研究所)  
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)  
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)  
米国国家毒性プログラム(NTP)  
ニュージーランド化学物質分類・情報データベース(CCID)  
経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書  
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム  
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット  
RTECS (化学物質毒性データ総覧)  
世界保健機構

#### 免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019(日本)の要件に準拠しています。この化学物質等安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの物質と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート 終